云 南 植 物 研 究 1997; 19(3): 236～238
Acta Botanica Yunnanica

云南黄芪属二新种*

钱子刚[1] 陈 介[2]
([1] 云南中医学院, 昆明 650011)
([2] 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

TWO NEW SPECIES OF ASTRAGALUS FROM YUNNAN

Qian Zigang[1], Chen Jie(Chen Cheih)[2]
([1] *Yunnan College of Traditional Chinese Medicine*, Kunming 650011)
([2] *Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences*, Kunming 650204)

关键词 梅里山黄芪, 竟生黄芪
Key words *Astragalus meiliensis, Astragalus yangii*

梅里山黄芪 (肾形子黄芪组) 新种 图 1

Astragalus meiliensis C. Chen et Z. G. Qian, sp. nov. [Sect. Skythropos]

Species *A. skythropi* Bge. affinis, sed auriculis alae 4 mm longis; carina semi-ovata, ungue duplo longa differt.

Herba perennis. Caules brevissimi. Folia oblonga, 4～8 cm longa, petiolis 0.5～1.5 cm longis; stipulis liberis, obovatis, 8 mm longis, ciliatis; foliolis 6～7-jugis, late ovatis, 6～10 mm longis et 4～7 mm latis, apice rotundatis, vel levissime acutis, basi subrotundatis, utrinque adpresse albo-villosis; petiolulis brevissimis. Inflorescentiae laxe racemosae, 4～9-florae; pedunculo 3～6 cm longo, dense albo-villosus. Flores violaceae; bracteis lanceolatis, 8 mm longis, pilosis; pedicellis 2～3 mm longis; calyce campanulato cum dentibus ca. 8 mm longo, extra dense albo-et nigri-villoso mixto; dentibus lanceolatis, 4 mm longis; vexillo ovato ca. 18 mm longo, apice rotundato vel emarginato, ad basin angustato; alis oblongis, vexillo brevioribus, apice rotundatis, auriculis 4 mm longis, ungue 4 mm longo; carina semi-ovata, vexillo leviter longiore; ungue ca. 6 mm longo; ovario stipitato, dense albo-et nigri-villosum. Legunima fusiformes, ca. 2 cm longa, dense albo-et nigri-villosa, stipite calycis tubo aequilongo.

Yunnan: Deqin(德钦), Duotang(舵塘), alt. 4 500 m., 24.VI.1992, MeiliExped.(梅里队) 25807 (模式标本 Type, fl. KUN]; Deqin(德钦), Hongding(红顶), alt. 4600 m., 28.VIII. 1992, Meili Exped.(梅里队) 26577 [fr. KUN]; Deqin(德钦), Shuola(说拉), alt. 4650 m., 25. VIII. 1992, Meili Exped.(梅里队) 26391.

本种接近于肾形子黄芪 *A. skythropos* Bge., 但本种翼瓣具长 4 mm 的耳; 龙骨瓣瓣片半圆形, 长为爪的 2 倍可以区别。

*云南省科学基金资助项目
1996-08-15 收稿, 1996-11-04 接受发表

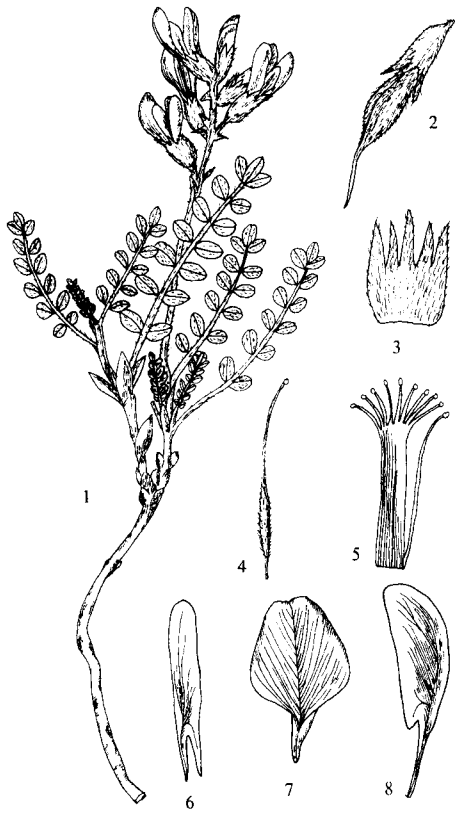

图 1　梅里山黄芪 *Astragalus meiliensis* C. Chen et Z. G. Qian

1. 植株; 2. 荚果; 3. 花萼(展开); 4. 雌蕊; 5. 雄蕊; 6. 翼瓣; 7. 旗瓣; 8. 龙骨瓣

多年生草本。茎短缩。叶长 4～7 cm; 叶柄长 0.5～1.5 cm, 托叶离生, 卵形, 长 8 mm, 具白色缘毛; 小叶 6～7 对, 宽卵形, 长 6～10 mm, 宽 4～7 mm, 先端钝圆或微尖, 基部近圆形, 两面均贴生白色长柔毛, 具短柄。总花梗长 3～6 cm, 密被白色长柔毛。花紫红色, 4～9 朵成稍疏松的总状花序; 苞片披针形, 长约 8 mm, 被毛; 小花梗长 2～3 mm, 萼钟状, 连萼齿长 8 mm, 外面密生黑色并混生白色长柔毛; 萼齿披针形, 长 4 mm; 旗瓣卵圆形, 长约 18 mm, 先端圆形微凹, 基部渐狭; 翼瓣长圆形, 较旗瓣稍短, 先端钝圆, 耳长 4 mm, 爪长 4 mm; 龙骨瓣半卵形, 比旗瓣略长, 爪长约 6mm; 子房密被白色和黑色长柔毛, 具明显子房柄。荚果纺锤形, 长约 2 cm, 密被白色和黑色长柔毛, 果柄与萼筒等长。

竟生黄芪 (多枝黄芪组)　新种　图 2

*Astragalus yangii*** C. Chen et Z. G. Qian, sp. nov. [Sect. Polycladi]

Proximus *A. conferto* Benth. ex Bge., a qua differt stipulis ovatis; foliolis minoribus, 2～3 mm longis; corolla flavida, 10 mm longa; ovario glabro.

Herba perennis pulviniformis. Caulis numerosus diffusus 2～6 cm longus, subglaber vel adpresse pilosus. Folia oblonga, 1.5～3.0 cm longa; stipulis ovatis 1～2 mm longis; foliolis 4～7-jugis oppositis, oblongis vel ovatis, 2～3 mm longis ca. 1. 5 mm latis, apice rotundis vel emarginatis, supra sparse subtus dense adpressi-pilosus, subsessilia. Inflorescentiae capitato-racemosae, 3～6-florae; pedunculo ca. 1. 0 cm longo, foliis manifeste breviore; bracteis lanceolatis, sparse pilosis. Flores sessiles; calyce campanulato, nigri-strigosis, tubo 2 mm longo, dentibus subsubulatis 1～2 mm longis; corolla flavida; vexillo ovato ca. 10 mm longo, ca.5 mm lato, apice emarginato, basi attenuato; ungue inconspicuo; alis ca. 9 mm longis, ungue 3 mm longo; carina oblonga, 8 mm longa, ungue 3 mm longo; ovario glabro. Legumina ignota.

Yunnan: Zhongdian(中甸), Dayingbu(打应部), alt. 4150 m., 7. VIII. 1988, Z. D. Fang(方震东) 0940(模式标本 Type, KUN)

本种接近于丛生黄芪 *A. confertus* Benth. ex Bge., 但本种托叶卵形; 小叶小, 长 2～3 mm; 花冠黄色, 长 10 mm; 子房无毛可以区别。

多年生垫状草本。茎多而铺散, 长 2～6 cm, 近无毛或贴生疏柔毛。叶长圆形, 长 1.5～3 cm; 托叶卵形, 长 1～2 mm; 小叶 4～7 对, 长圆形或卵形, 长 2～3 mm,宽 1.5 mm, 顶端圆或微缺,下面疏被毛而上面较密, 近无柄。总状花序头状, 具 3～6 花, 花序轴长约 1 cm, 明显短于叶; 苞片披针形, 长约 1 mm, 疏被毛。花无

** 杨竟生先生系云南省药检所主任药师, 六十年代以来多次在云南西北部采集了大量的标本, 为纪念先生之忘我精神特取此名。

柄; 花萼钟状, 被黑色贴伏毛, 萼筒长 2 mm, 萼齿近钻形, 长 1～2 mm; 花黄色;旗瓣卵形, 长约 10 mm, 宽约 5 mm, 顶端微缺, 基部渐狭, 爪不明显; 翼瓣长约 9mm, 爪长 3 mm; 龙骨瓣长圆形, 长 8 mm, 爪长 3 mm; 子房无毛。荚果未见。

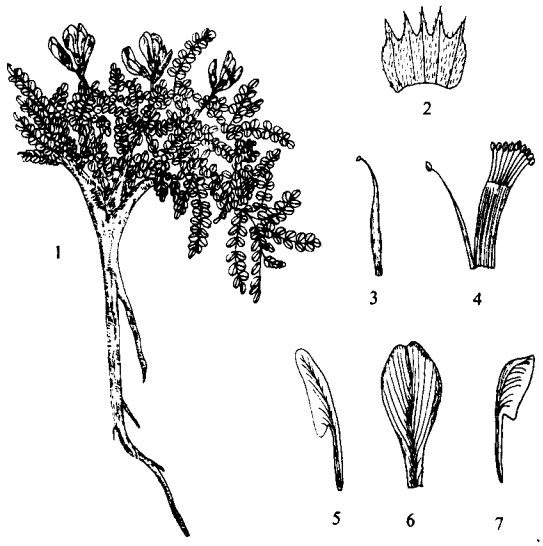

图 2 竟生黄芪 *Astragalus yangii* C. Chen et Z. G. Qian

1. 植株; 2. 花萼(展开); 3. 雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 翼瓣; 6. 旗瓣; 7. 龙骨瓣

* * * * * * * * * *

欢迎订阅《云南植物研究》学报

《云南植物研究》是我国植物科学研究发表论文的主要学术性刊物之一，中国自然科学核心期刊，我国生命科学的常用期刊。所刊登的论文已被国内外重要的二次文献刊物摘报。

本刊主要报道我国植物学各分支学科具有创造性或较高学术水平的研究论文和简报；有关植物资源开发利用和保护的创新性研究成果；植物学研究的新技术、新方法和本刊特约综述等。主要读者对象是从事植物学及农、林、医药、轻工等的科研、教学和技术人员。

本刊为季刊，1998 年每期定价 10 元，全国各地邮局（所）均可订阅，邮发代号 64-11。编辑部地址：昆明市黑龙潭中科院昆明植物研究所。

邮编：650204，电话：（0871）5150660-2422